

INOUE, Hiroshi et al
July 3, 2003
Birch, Sweden, Kolesch & Birch LLP.

日 本 国 特 許 庁 (703) 208 8000
JAPAN PATENT OFFICE 0054-0077P
10F 2

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2002年11月28日

出 願 番 号

Application Number:

特願2002-345639

[ST.10/C]:

[JP2002-345639]

出 願 人

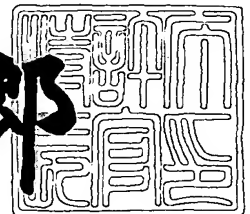
Applicant(s):

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社
三菱電機株式会社

2003年 2月14日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3007097

【書類名】 特許願

【整理番号】 001295JP01

【提出日】 平成14年11月28日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 13/00

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社
社内

 【氏名】 峠 和伴

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社
社内

 【氏名】 井上 広

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社
社内

 【氏名】 神郡 豊

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機インフ
ォメーションシステムズ株式会社内

 【氏名】 吉野 文唯

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機インフ
ォメーションシステムズ株式会社内

 【氏名】 小俣 正樹

【特許出願人】

 【識別番号】 394013002

 【氏名又は名称】 三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社

【特許出願人】

【識別番号】 000006013

【氏名又は名称】 三菱電機株式会社

【代理人】

【識別番号】 100057874

【弁理士】

【氏名又は名称】 曾我 道照

【選任した代理人】

【識別番号】 100110423

【弁理士】

【氏名又は名称】 曾我 道治

【選任した代理人】

【識別番号】 100084010

【弁理士】

【氏名又は名称】 古川 秀利

【選任した代理人】

【識別番号】 100094695

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴木 憲七

【選任した代理人】

【識別番号】 100111648

【弁理士】

【氏名又は名称】 梶並 順

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 000181

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】	要約書	1
【ブルーフの要否】	要	

【書類名】 明細書

【発明の名称】 印刷サービスシステム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 通信網に接続され、当該通信網を介してユーザから送信される添付画像データを含む電子メールを受信する電子メール受信手段と、

上記ユーザが使用するメールアドレスに対してユーザ ID およびパスワードを作成し、上記メールアドレスに送信するユーザ指定管理手段と、

上記受信手段により受信された上記画像データを上記ユーザ ID 別に格納するデータ蓄積手段と、

上記通信網に接続され、上記ユーザ ID および上記パスワードが入力されたときに、上記データ蓄積手段から上記通信網を介して上記画像データをダウンロードして、上記画像データの印刷を行う 1 以上の印刷手段と

を備えたことを特徴とする印刷サービスシステム。

【請求項 2】 上記通信網に接続され、上記印刷手段の設置場所の情報を含む利用案内が表示される利用案内表示手段をさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷サービスシステム。

【請求項 3】 上記印刷手段はタッチパネルを有しており、

上記ユーザ ID および上記パスワードは、上記タッチパネルに表示されているテンキーからなる入力部により入力される

ことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の印刷サービスシステム。

【請求項 4】 上記受信手段により受信された上記電子メールの本文として、ユーザ以外の他のユーザのメールアドレスが記載されていたときに、

上記ユーザ指定管理手段は、上記ユーザにユーザ ID およびパスワードを送信するときに、当該他のユーザのメールアドレスに対しても、同時に、ユーザ ID およびパスワードを送信することを特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項に記載の印刷サービスシステム。

【請求項 5】 ユーザ以外の上記メールアドレスに送信される上記ユーザ ID および上記パスワードは、上記ユーザに送信されるものと同一であることを特徴とする請求項 4 に記載の印刷サービスシステム。

【請求項 6】 ユーザ以外の上記メールアドレスに送信される上記ユーザ ID および上記パスワードは、上記ユーザに送信されるものと異なるものであることを特徴とする請求項 4 に記載の印刷サービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

この発明は、印刷サービスシステムに関し、特に、カメラ付き携帯電話で撮影した画像を印刷するための印刷サービスシステムに関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

従来の印刷サービスシステムとして、携帯電話等のモバイル装置によっては認識できない添付データを、広域ネットワーク接続されている最寄りのプリンタにて印刷するものがある（例えば、特許文献 1 参照。）。

【 0 0 0 3 】

【特許文献 1】

特開 2 0 0 2 - 4 1 4 2 2 号公報

【 0 0 0 4 】

上記特許文献 1 においては、メールサーバは、添付データが付与された電子メール受信の旨を携帯電話に連絡するとともに、当該電子メールから分離された添付データ及びユーザ ID をプリントサーバに送信する。複数のプリンタを管理しているプリントサーバは、受信した添付データとユーザ ID とを記憶するデータ保持部とデータ記憶検索部とを備える。複数のプリンタのうちの 1 つにユーザ ID が入力されると、当該プリンタは、入力されたユーザ ID をプリントサーバに通知し、プリントサーバは、通知されたユーザ ID に対応する添付データを検索して、プリンタに転送して印刷させる。なお、ユーザ ID の入力方法としては、携帯電話からは、待機時でもその位置を知らせるために、常時基地局に対して電話番号の情報を含む微弱電波が発信されているので、その発信される電波をプリンタが受信することにより、電話番号をユーザ ID として取得する。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

上記特許文献 1 に記載の従来の印刷サービスシステムは以上のように構成されているので、例えばカメラ付き携帯電話で撮影した画像を印刷する場合、画像添付で自分自身にメールを送信し、メール本文を受信し、次に、処理確認メールを受信し、その上、添付データ必要メールをサーバに返信する必要がある。携帯電話とサーバ間のやり取りが多く、携帯電話の送信も最低 2 回必要となり、ユーザの手間がかかるという問題点があった。また、このようにして印刷可能となった画像は、電池切れでなく、かつ、メールを受信した携帯電話を持って行って、ユーザ ID を入力しなければ、プリンタにデータは転送されないため、携帯電話を忘れた場合や電池切れの場合、または、遠隔地にいる第三者や、あるいは、複数人が、同時に全く違う場所で印刷することは不可能であり、結果的に利点がありません、不便であるという問題点があった。また、ユーザ ID の入力方法として、携帯電話から出ている微弱電波を受信する方法では、プリンタが高価なものになってしまうという問題点があった。

【0006】

この発明は、かかる問題点を解決するためになされたものであり、単に画像を電子メールに添付して送信しておくだけで、所望の地域で安価に画像の印刷を行うことができる印刷サービスシステムを得ることを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

この発明は、通信網に接続され、当該通信網を介してユーザから送信される添付画像データを含む電子メールを受信する電子メール受信手段と、上記ユーザが使用するメールアドレスに対してユーザ ID およびパスワードを作成し、上記メールアドレスに送信するユーザ指定管理手段と、上記受信手段により受信された上記画像データを上記ユーザ ID 別に格納するデータ蓄積手段と、上記通信網に接続され、上記ユーザ ID および上記パスワードが入力されたときに、上記データ蓄積手段から上記通信網を介して上記画像データをダウンロードして、上記画像データの印刷を行う 1 以上の印刷手段とを備えた印刷サービスシステムである。

【 0 0 0 8 】

また、上記通信網に接続され、上記印刷手段の設置場所の情報を含む利用案内が表示される利用案内表示手段をさらに備えている。

【 0 0 0 9 】

また、上記印刷手段はタッチパネルを有しており、上記ユーザ I D および上記パスワードは、上記タッチパネルに表示されているテンキーからなる入力部により入力される。

【 0 0 1 0 】

また、上記受信手段により受信された上記電子メールの本文として、ユーザ以外の他のユーザのメールアドレスが記載されていたときに、上記ユーザ指定管理手段は、上記ユーザにユーザ I D およびパスワードを送信するときに、当該他のユーザのメールアドレスに対しても、同時に、ユーザ I D およびパスワードを送信する。

【 0 0 1 1 】

また、ユーザ以外の上記メールアドレスに送信される上記ユーザ I D および上記パスワードは、上記ユーザに送信されるものと同一である。

【 0 0 1 2 】

また、ユーザ以外の上記メールアドレスに送信される上記ユーザ I D および上記パスワードは、上記ユーザに送信されるものと異なるものである。

【 0 0 1 3 】

【発明の実施の形態】

実施の形態 1 .

まず、本発明の印刷サービスシステムの構成について、図 1 の構成図により説明する。図 1 に示すように、サーバ 1 とプリント端末 1 0 とはインターネット 3 0 等の広域通信網により接続されている。また、それらとカメラ付き携帯電話 2 0 とは、通信キャリアネットワーク 3 1 およびインターネット 3 0 を介して接続される。

【 0 0 1 4 】

サーバ 1 内には、メールサーバ 2 と、ウェブサイト（利用案内サイト） 3 と、

インターネット 30 を介した通信のやりとりを行うためのネットワークインターフェース 4 とが設けられている。メールサーバ 2 内には、制御部 5 と、データ蓄積部 6 とが設けられている。制御部 5 は、添付画像データを含む電子メールを受信するメール受信部 51 と、電子メールから添付画像データを分離させ、デコードする受信ファイルデコード部 52 と、送信元のメールアドレスに基づいたユーザ ID、パスワード、ユーザディレクトリを作成するプリントユーザ指定管理部 53 と、ユーザ ID およびパスワードを送信元のメールアドレスに電子メールとして送信するメール送信部 54 と、ユーザディレクトリに格納されている画像データの管理を行うファイル管理部 55 とから構成されている。なお、データ蓄積部 6 内には、各ユーザに対応させて作成された複数の上記ユーザディレクトリ (a, ..., n) 61 が設けられており、画像 62 が記憶されている。

【 0 0 1 5 】

プリント端末 10 内には、制御部 11 と、ネットワークインターフェース 12 と、データ保持部 13 と、入力部 14 とが設けられている。制御部 11 は、データ蓄積部 6 からダウンロードした画像データを受信するデータ受信部 111 と、ダウンロードした当該画像データの画像処理を行う画像処理部 112 と、画像処理された上記画像データをプレビューする画像表示部 113 と、当該画像データの印刷に対する課金処理を行う課金処理部 114 と、当該画像データの印刷を行う印刷処理部 115 とから構成されている。

【 0 0 1 6 】

次に、動作について説明する。図 2 に処理の流れを示す。ウェブサイト 3 は各携帯電話キャリアに対応したウェブサイトであり、本発明の印刷サービスを利用したいユーザがインターネットを介してアクセスするものであり、アクセスすると、ユーザが所有する携帯電話 20 の画面に、プリント端末 10 の設置場所の情報を含む利用案内画面が表示される。なお、ウェブサイト 3 は、図 1 の例では、サーバ 1 内にある例が記載されており、サーバ 1 内にウェブサイト 3 とメールサーバ 2 とを共存させているが、この場合に限らず、それらを独立させていても構わない。ユーザは、まず、カメラ付き携帯電話 20 で所望の画像を撮影する (ステップ S1)。次に、ウェブサイト 3 の利用案内画面で利用方法を確認し (ステ

ップ S 2, S 3)、その情報に従って、カメラ付き携帯電話 2 0 で撮影した画像をメール添付として電子メールに添付してメールサーバ 2 に送信する(ステップ S 4)。図 3 (a) に、画像添付電子メールを送信するときの携帯電話 2 0 の画面例を示す。図 3 (a) に示すように、自分のメールアドレスと、メールサーバ 2 のメールアドレスと、ユーザが画像を特定するための件名と、添付画像データファイル名とが記載されている。このようにして、当該電子メールを受けたメールサーバ 2 は、メール受信部 5 1 により電子メールを受信する。メール受信部 5 1 は、受信した電子メールが、画像を添付しているか否かを判定し(ステップ S 5)、添付がなければステップ S 6 に進み、カメラ付き携帯電話 2 0 に添付なし電子メールを受信した旨の電子メールを送信する。画像が添付されていた場合には、ファイル受信デコード部 5 2 が、電子メールから添付ファイルを抜き出し、デコードし(テキスト→画像ファイルに変換)、プリントユーザ指定管理部 5 3 により、送信元のメールアドレスに基づいたユーザ ID、パスワード、ユーザディレクトリ 6 1 を作成する(メールアドレスに基づいたユーザ ID が既に存在する場合は、既存のユーザ ID、パスワード、ユーザディレクトリを使用する)(ステップ S 7)。次に、ファイル管理部 5 5 により、画像ファイルを、データ蓄積部 6 のユーザディレクトリ 6 1 に保存する。ユーザディレクトリ 6 1 は、各ユーザごとに作成されており、そこに保存された画像データは、ユーザ ID およびユーザのメールアドレスにより管理される。次に、メール送信部 5 4 によりユーザ ID およびパスワードがユーザに対して電子メールで送信され、携帯電話 2 0 が受信する(ステップ S 8)。図 3 (b) に、当該電子メールを受信したときの携帯電話 2 0 の画面の一例を示す。

【 0 0 1 7 】

これにより、ユーザディレクトリ a 6 1 内の画像は、プリント端末 1 0 を用いて、ユーザ ID、パスワードの 2 つの情報で印刷できる。プリント端末 1 0 は、インターネット 3 0 でサーバ 1 と接続されている。ユーザ ID およびパスワードの通知メールを受け取ったユーザは、ウェブサイト 3 を参照して、プリント端末 1 0 が設置してある場所を確認して、当該設置場所に行く。プリント端末 1 0 は、複数のユーザが自由に立ち寄って利用できることが望ましいので、たとえば、

コンビニエンスストア、スーパーマーケット、あるいは、百貨店等の店内や、DPEショップ内、または、駅の構内などに設置する。図4にプリント端末10の画面の一例を示し、図5にプリント端末10の外観の一例を示す。プリント端末10の画面40はタッチパネルなどから構成されており、図4に示すように、ユーザIDやパスワードを入力するためのテンキー41と、1以上の画像を表示して（図4の例では、8つの画像）、ユーザにどの画面を印刷するかを指で直接触ることにより入力させるプレビュー部42、前頁および後頁に画面を切り替えるための頁送りボタン43と、印刷にかかる料金と投入金額が表示される課金表示部44とが表示されており、これらは、図1の入力部14を構成している。

【0018】

図2の説明に戻り、プリント端末10のところに行ったユーザは、プリント端末10の入力部14のテンキー41を用いて、サーバ2より電子メールで送られてきたユーザIDとパスワードを入力すると、プリント端末10のデータ受信部111はサーバ1上のデータ蓄積部6にあるユーザディレクトリa61内の全ての画像ファイルをプリント端末10へダウンロードし、データ保持部13に保存する（ステップS9）。ダウンロードした画像ファイルは、画像処理部112でサイズ調整して画面表示部113へサムネイル表示する（すなわち、図4に示すように、複数の画像が同時に表示される。）。画面表示部113で画像をプレビューしながら、ユーザは印刷する画像の選択や枚数／サイズの指定を行う。具体的には、プレビュー部42の画像をのいずれかを直接指で触って、画像を選択し、その後に、テンキー41により、印刷枚数やサイズの指定を行う。また、課金処理部114により計算され、画面40の課金表示部44に表示されている所定の金額を、ユーザがプリント端末10のコイン投入口に投入することで、プリント端末10は印刷処理部115により当該画像の印刷を行う（ステップS10）。なお、データ蓄積部6内の画像ファイルは、サーバ1の制御部5内のファイル管理部55の制御により、保存から一定期間経過したら削除されることとする。従って、一定期間の間は、何回でも、当該画像の印刷を行うことができる。

【0019】

以上のように、本実施の形態によれば、各携帯電話キャリアに対するウェブサ

イト 3 を作成し、そのサイト 3 よりカメラつき携帯電話 2 0 で撮影した画像をメール添付ファイルとして指定のメールサーバ 2 に送ることにより、メールサーバ 2 側から画像送信者（ユーザ）にユーザ ID とパスワードを返送する。ユーザはそのユーザ ID およびパスワードをウェブサイト 3 に記載のプリント端末 1 0 の設置されている場所に行き、プリント端末 1 0 のタッチパネルにユーザ ID およびパスワードを入力することで電子メールに添付して送付された画像を自動でダウンロードでき、その場で印刷する画像を選び、印刷することができる。これにより、カメラ付き携帯電話で撮影した画像を、ユーザの都合に合わせた地域で容易にかつ安価に印刷することができるため、便利である。また、タッチパネルを用いているため、操作性に優れている。

【 0 0 2 0 】

また、ウェブサイト 3 にユーザがアクセスすることにより、図 4 の画面に表示されているプレビュー部 4 2 の部分をインターネット 3 0 を介して携帯電話 2 0 もしくはパソコン等の画面に表示できるようにすれば、ユーザは、プリント端末 1 0 のところに行く前に、事前に、所望の画像がデータ蓄積部 6 内にあるか否かを確認することができ、さらに、利便性が向上する。

【 0 0 2 1 】

実施の形態 2.

上記の実施の形態 1 で説明したユーザ ID およびパスワードを第三者に連絡することにより、第三者はユーザ本人と同様に画像を印刷することが出来る。そこで、本実施の形態においては、ユーザから指定された 1 以上の第三者に対しても、メールサーバ 2 が、ユーザ ID およびパスワードを送信する例について説明する。なお、印刷サービスシステムの全体の構成としては、図 1、図 4、図 5 に示したものと同様であるため、これらの図を参照するものとして、ここではその説明を省略する。

【 0 0 2 2 】

図 6 に本実施の形態における処理の流れを示す。図 6 において、図 2 と同一の処理については、同一符号を付して示し、ここでは説明を省略する。ステップ S 1 ～ S 3 の後に、ステップ S 4 A において、画像データ送付の際に、図 7 (a)

に示すように、電子メールの本文に、友人などのユーザ以外の第三者のメールアドレスを書き込む。これにより、ステップ S 7 A において、メールサーバ 2 が携帯電話 2 0 にユーザ I D とパスワードを送信する際に、ステップ S 4 A でユーザから指定されたユーザ以外の第三者にも、同時に、ユーザ I D とパスワードが送信される。これにより、ユーザから指定された第三者は、ユーザ I D およびパスワードを受信する（ステップ S 8 A）。図 7（b）に、ユーザおよび第三者が受信した電子メールが表示されている携帯電話の画面の一例を示す。

【 0 0 2 3 】

なお、ユーザ I D およびパスワードは、処理の負荷を軽減するためにユーザに送信するものと第三者に送信するものとを同じものにしてもよいが、セキュリティ性を考慮して、ユーザごとに、各々、異なるものにしてもよい。また、ユーザ I D およびパスワードは、サーバ 1 で乱数発生させ、それぞれ、例えば、6 桁の数字および 4 桁の数字によって成り立っているため、プリント端末 1 0 に入力する際、テンキー入力でき、利用者は操作の手間が少なくてすむ。

【 0 0 2 4 】

以上のように、本実施の形態においては、ユーザがメールサーバ 2 に画像を送信する際に、本文に友人などの第三者のメールアドレスを書き込むことで、ユーザ I D およびパスワードをユーザが受信後に改めて第三者に連絡することなく、書き込まれたメールアドレスの友人などにユーザ I D およびパスワードが同時に送付されるようにしたので、複数人が同時にそれぞれの都合に合わせた全く違う場所でユーザ本人と同様に、画像を容易にかつ安価に印刷することが可能となり、添付データを共有することが出来る。

【 0 0 2 5 】

なお、上述以外に、第三者が印刷することを可能とする別の方法として、実施の形態 1 と同様の処理により、メール添付にて画像データを送付して返信されたユーザ I D およびパスワードを、ユーザが手動で第三者に電子メールまたは通話により連絡するようにしてもよい。

【 0 0 2 6 】

【発明の効果】

この発明は、通信網に接続され、当該通信網を介してユーザから送信される添付画像データを含む電子メールを受信する電子メール受信手段と、上記ユーザが使用するメールアドレスに対してユーザIDおよびパスワードを作成し、上記メールアドレスに送信するユーザ指定管理手段と、上記受信手段により受信された上記画像データを上記ユーザID別に格納するデータ蓄積手段と、上記通信網に接続され、上記ユーザIDおよび上記パスワードが入力されたときに、上記データ蓄積手段から上記通信網を介して上記画像データをダウンロードして、上記画像データの印刷を行う1以上の印刷手段とを備えた印刷サービスシステムであるので、単に画像を電子メールに添付して送信しておくだけで、所望の地域で安価に画像の印刷を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の印刷サービスシステムの全体の構成を示した構成図である。

【図2】 本発明の実施の形態1に係る印刷サービスシステムの処理の流れを示す流れ図である。

【図3】 本発明の実施の形態1に係る印刷サービスシステムに対して用いるカメラ付き携帯電話の画面の一例を示した説明図である。

【図4】 本発明の実施の形態1に係る印刷サービスシステムに設けられたプリント端末の画面の一例を示した説明図である。

【図5】 本発明の実施の形態1に係る印刷サービスシステムに設けられたプリント端末の外観の一例を示した斜視図である。

【図6】 本発明の実施の形態2に係る印刷サービスシステムの処理の流れを示す流れ図である。

【図7】 本発明の実施の形態2に係る印刷サービスシステムに対して用いるカメラ付き携帯電話の画面の一例を示した説明図である。

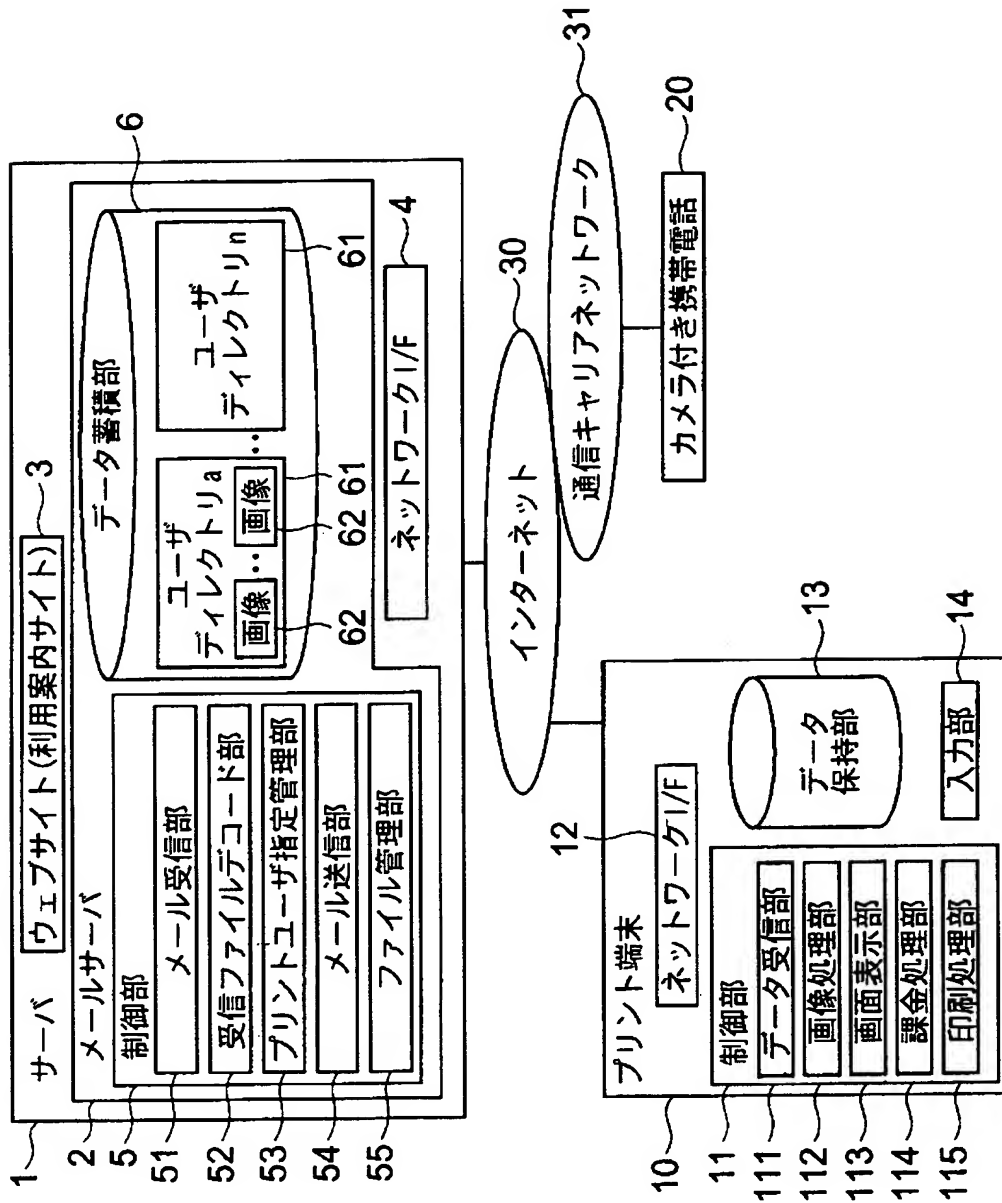
【符号の説明】

1 サーバ、2 メールサーバ、3 ウェブサイト（利用案内サイト）、4 ネットワークインターフェース、5 制御部、6 データ蓄積部、10 プリント端末、11 制御部、12 ネットワークインターフェース、13 データ保

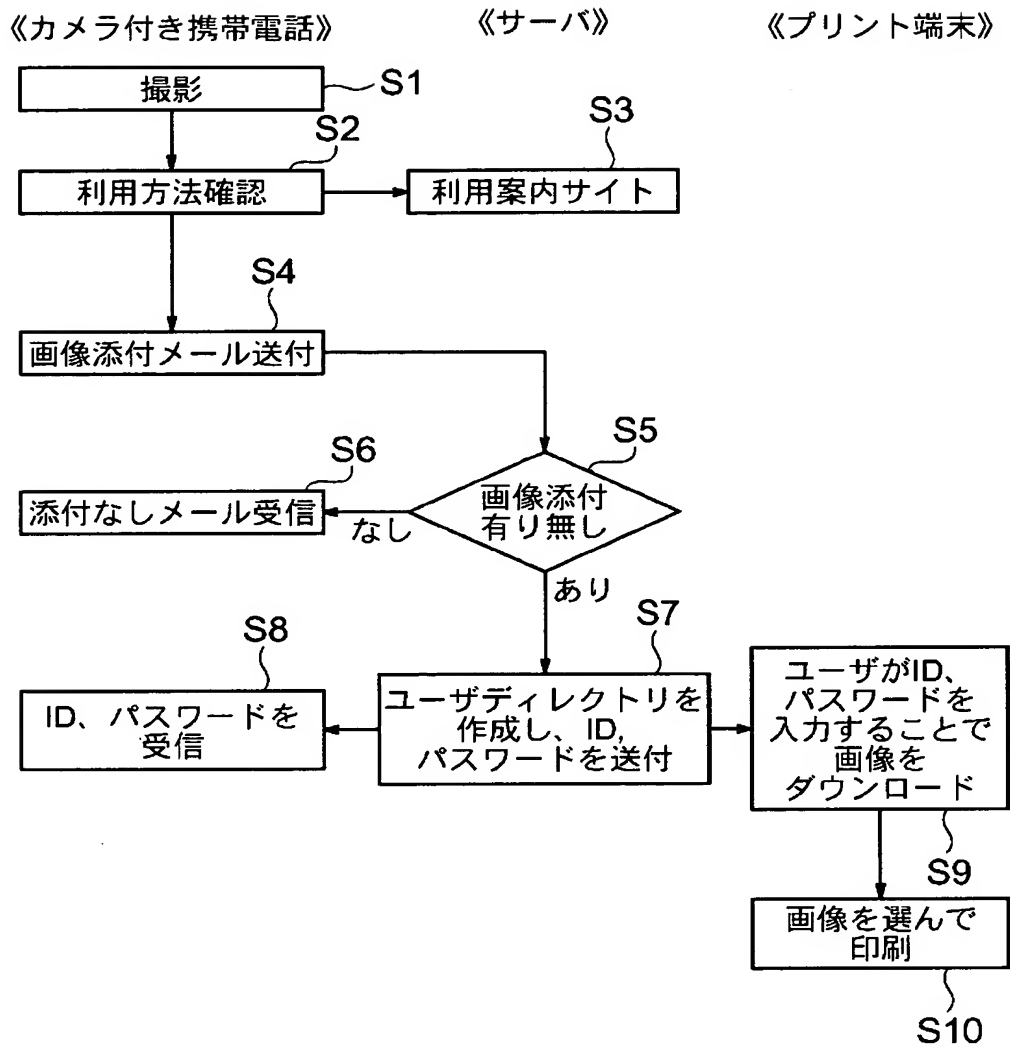
持部、1 4 入力部、2 0 カメラ付き携帯電話、3 0 インターネット、3 1
通信キャリアネットワーク、4 0 画面、4 1 テンキー、4 2 プレビュー
部、4 3 頁送りボタン、4 4 課金表示部、5 1 メール受信部、5 2 受信
ファイルデコード部、5 3 プリントユーザ指定管理部、5 4 メール送信部、
5 5 ファイル管理部、6 1 ユーザディレクトリ、6 2 画像データ、1 1 1
データ受信部、1 1 2 画像処理部、1 1 3 画面表示部、1 1 4 課金処理
部、1 1 5 印刷処理部。

【書類名】 図面

【図 1】



【図 2】



【図 3】

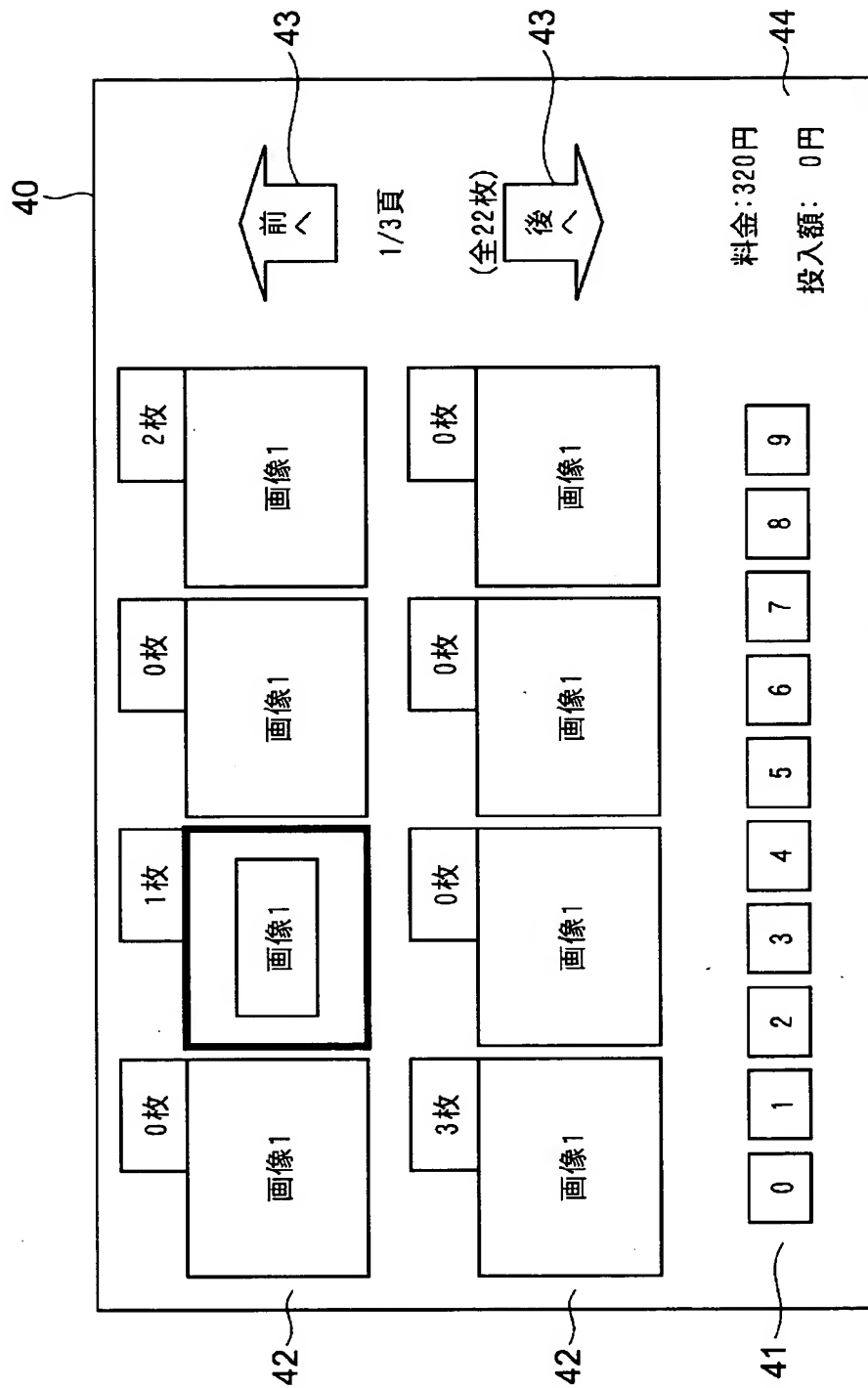
(a)

From: ayu@mp.ne.jp
To: go@degipri.jp
件名: うっきー
添付: SH0001JPG

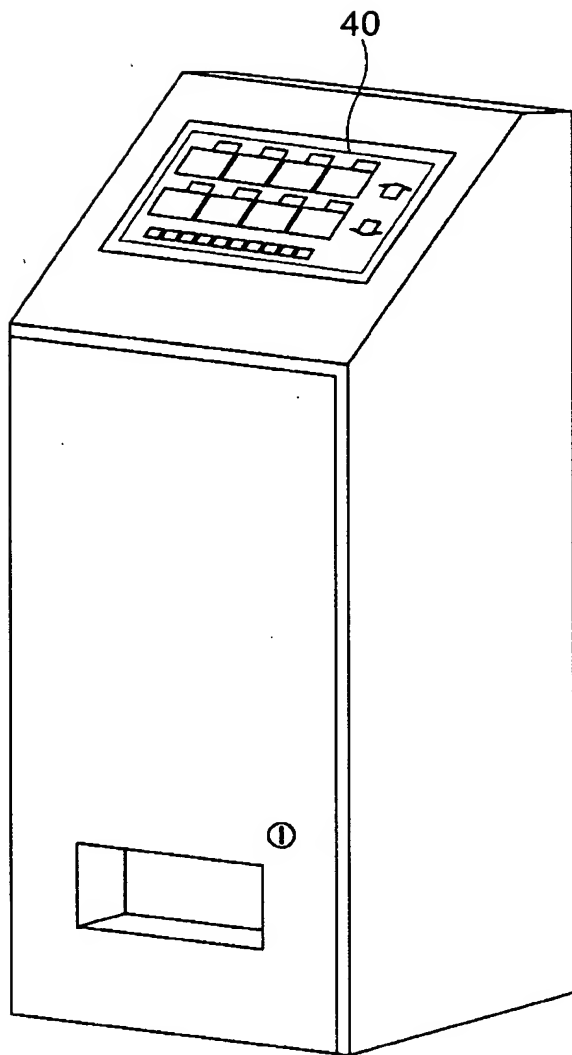
(b)

From: xxx@degipri.jp
To: ayu@mp.ne.jp
Body: プリント予約受付ました。
ID: 614523
パスワード: 9909です。

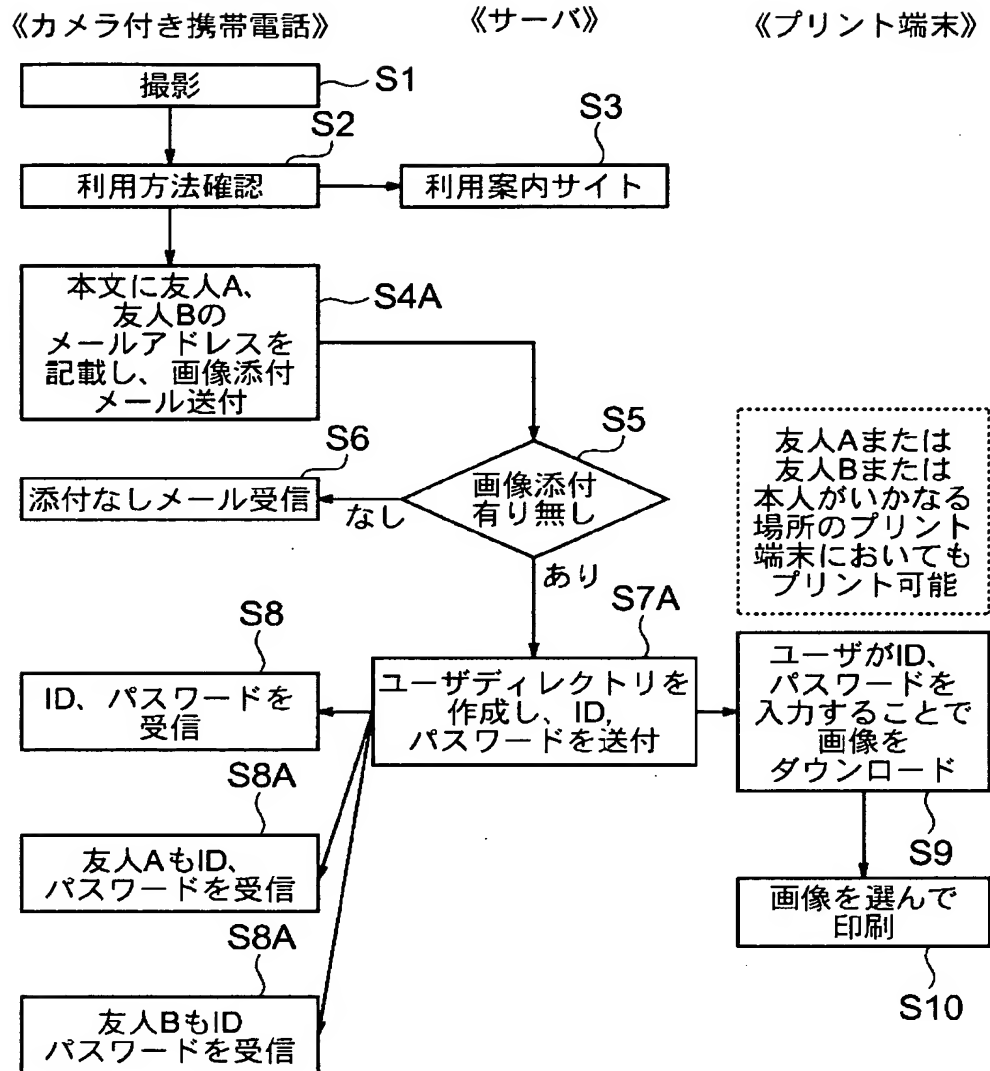
【図4】



【図 5】



【図 6】

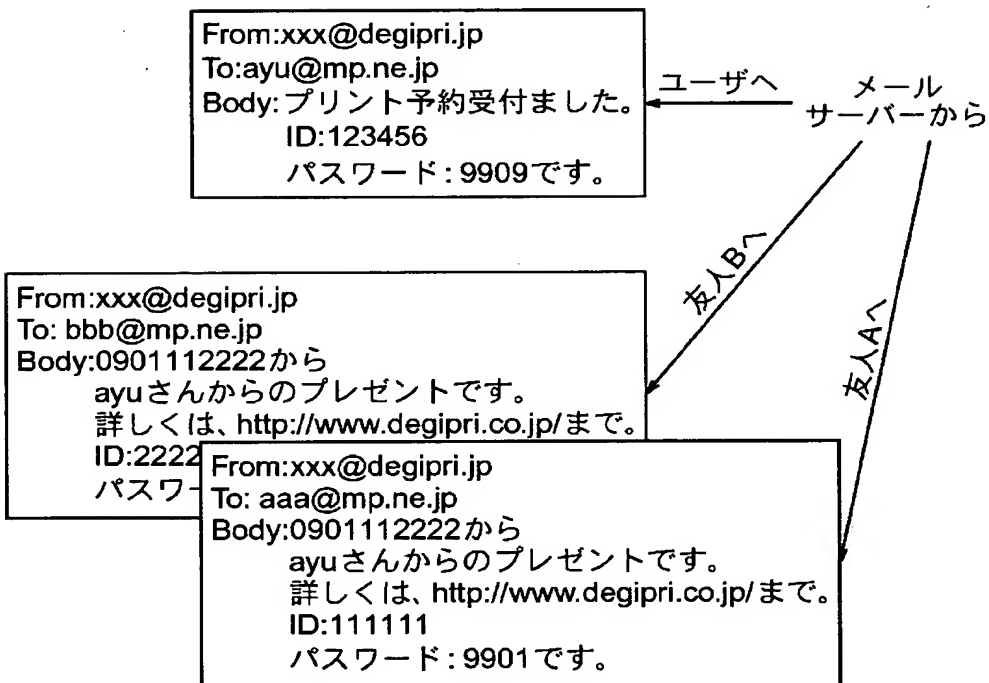


【図 7】

(a)

From: ayu@mp.ne.jp
To: go@degipri.jp
件名: うっきー
本文: aaa@mp.ne.jp
bbb@mp.ne.jp
ccc@mp.ne.jp
添付: SH0001JPG

(b)



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 単に画像を電子メールに添付して送信しておくだけで、所望の地域で安価に画像の印刷を行うことができる印刷サービスシステムを得る。

【解決手段】 インターネット 30 を介してユーザから送信される添付画像データを含む電子メールを受信するメール受信部 51 と、当該ユーザに対してユーザ ID およびパスワードを作成して送信するプリントユーザ指定管理部 53 と、ユーザ ID 毎にユーザディレクトリ 61 を作成して画像データを格納するデータ蓄積部 6 と、をメールサーバ 2 が有している。1 以上のプリント端末 10 は、タッチパネルによりユーザからユーザ ID およびパスワードが入力されたときに、データ蓄積部 6 からインターネット 30 を介して画像データをダウンロードして印刷を行う。プリント端末 10 の設置場所の情報を含む利用案内は、ウェブサイト（利用案内サイト）3 によりユーザに提示される。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [394013002]

1. 変更年月日	2001年 9月13日
[変更理由]	名称変更
住 所	東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
氏 名	三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [0 0 0 0 0 6 0 1 3]

1. 変更年月日	1 9 9 0 年 8 月 2 4 日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都千代田区丸の内 2 丁目 2 番 3 号
氏 名	三菱電機株式会社